

# উদ্ভাস একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার

রবি-মঙ্গল-বৃহঃ ব্যাচ

**Engineering Admission Program-2023**  
**Marathon Live Class Starts 01 October**  
**Offline Class Starts 8 October**

খিলগাঁও  
 ০১৩২১-২০১৩৩০

## Class & Exam Routine (02 October to 25 October)

| Date      | Day       | Offline Class (Self Batch Time)                                                                                                            | Offline Daily Exam (Self Batch Time) | Marathon Live Class (EV-3pm & BV-8pm)                                                                                                                                                       | Daily Live Exam (Same Day 11pm to Next Day 11pm)                               | Practice Exam (Exam Date 6am to Program End) |
|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 01-Oct-23 | Sunday    | -                                                                                                                                          | -                                    | <b>Online Orientation Class (6:30pm)</b>                                                                                                                                                    |                                                                                |                                              |
| 02-Oct-23 | Monday    | -                                                                                                                                          | -                                    | M-01 Part-01                                                                                                                                                                                | M-01 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)                                             | -                                            |
| 03-Oct-23 | Tuesday   | -                                                                                                                                          | -                                    | M-01 Part-02                                                                                                                                                                                | M-01 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)                                             | -                                            |
| 04-Oct-23 | Wednesday | -                                                                                                                                          | -                                    | P-01 Part-01                                                                                                                                                                                | P-01 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)                                             | -                                            |
| 05-Oct-23 | Thursday  | -                                                                                                                                          | -                                    | P-01 Part-02                                                                                                                                                                                | P-01 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)                                             | M-01 MCQ (30)                                |
| 06-Oct-23 | Friday    | -                                                                                                                                          | -                                    | *Bio-01 Part-01<br>*Bio-01 Part-02                                                                                                                                                          | *Bio-01 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)<br>*Bio-01 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q) | -                                            |
| 07-Oct-23 | Saturday  | -                                                                                                                                          | -                                    | C-01 Part-01                                                                                                                                                                                | C-01 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)                                             | P-01 MCQ (30)                                |
| 08-Oct-23 | Sunday    | <b>Offline Orientation Class (Self Batch Time)</b>                                                                                         |                                      | C-01 Part-02                                                                                                                                                                                | C-01 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)                                             | *Bio-01 MCQ (30)                             |
| 09-Oct-23 | Monday    | -                                                                                                                                          | -                                    | M-02 Part-01                                                                                                                                                                                | M-02 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)                                             | -                                            |
| 10-Oct-23 | Tuesday   | P-01                                                                                                                                       | Introductory                         | M-02 Part-02                                                                                                                                                                                | M-02 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)                                             | C-01 MCQ (30)                                |
|           |           |                                                                                                                                            |                                      | <b>Engg. Weekly Live Exam-01: (P<sub>1</sub>+C<sub>1</sub>+M<sub>1</sub>) [10-18 Oct] MCQ (50×1=50); Written (18×10=180); 1:50 Min.</b>                                                     |                                                                                | Engg. MCQ W-01 (50)<br>Adv. MCQ W-01 (25)    |
|           |           |                                                                                                                                            |                                      | Varsity Weekly Live Exam-01: (P <sub>1</sub> +C <sub>1</sub> +M <sub>1</sub> +Bio <sub>1</sub> /Ba <sub>1</sub> /E <sub>1</sub> ) MCQ (60×1=60); Written (16×2.5=40); 1:45 min. [10-18 Oct] |                                                                                | Var. MCQ W-01 (60)                           |
| 11-Oct-23 | Wednesday | -                                                                                                                                          | -                                    | P-02 Part-01                                                                                                                                                                                | P-02 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)                                             | -                                            |
| 12-Oct-23 | Thursday  | C-01                                                                                                                                       | P-01 MCQ (20Q) + Wri. (1Q)           | P-02 Part-02                                                                                                                                                                                | P-02 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)                                             | M-02 MCQ (30)                                |
| 13-Oct-23 | Friday    | *Bio-01/Arc-01                                                                                                                             | *Introductory                        | *Bio-02 Part-01<br>*Bio-02 Part-02                                                                                                                                                          | *Bio-02 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)<br>*Bio-02 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q) | -                                            |
| 14-Oct-23 | Saturday  | -                                                                                                                                          | -                                    | C-02 Part-01                                                                                                                                                                                | C-02 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)                                             | P-02 MCQ (30)                                |
|           |           |                                                                                                                                            |                                      | <b>*Medical Weekly Live Exam-01: (B<sub>1</sub>+C<sub>1</sub>+P<sub>1</sub>+GK<sub>1</sub>+E<sub>1</sub>) MCQ (100×1=100); 40 Min. [14-20 Oct]</b>                                          |                                                                                | Medical MCQ W-01 (100)                       |
| 15-Oct-23 | Sunday    | M-01                                                                                                                                       | C-01 MCQ (20Q) + Wri. (1Q)           | C-02 Part-02                                                                                                                                                                                | C-02 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)                                             | *Bio-02 MCQ (30)                             |
| 16-Oct-23 | Monday    | -                                                                                                                                          | -                                    | M-03 Part-01                                                                                                                                                                                | M-03 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)                                             | -                                            |
| 17-Oct-23 | Tuesday   | M-02                                                                                                                                       | M-01 MCQ (20Q) + Wri. (1Q)           | M-03 Part-02                                                                                                                                                                                | M-03 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)                                             | C-02 MCQ (30)                                |
| 18-Oct-23 | Wednesday | <b>Offline Weekly Exam-01: (P<sub>1</sub>+C<sub>1</sub>+M<sub>1</sub>) MCQ (50×1=50); Written (18×10=180); 1:25 Min.</b>                   |                                      | P-03 Part-01                                                                                                                                                                                | P-03 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)                                             | -                                            |
| 19-Oct-23 | Thursday  | P-02                                                                                                                                       | M-02 MCQ (20Q) + Wri. (1Q)           | P-03 Part-02                                                                                                                                                                                | P-03 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)                                             | M-03 MCQ (30)                                |
|           |           |                                                                                                                                            |                                      | <b>Engg. Weekly Live Exam-02: (P<sub>2</sub>+C<sub>2</sub>+M<sub>2</sub>) [19-25 Oct] MCQ (50×1=50); Written (18×10=180); 1:50 Min.</b>                                                     |                                                                                | Engg. MCQ W-02 (50)<br>Adv. MCQ W-02 (25)    |
|           |           |                                                                                                                                            |                                      | Varsity Weekly Live Exam-02: (P <sub>2</sub> +C <sub>2</sub> +M <sub>2</sub> +Bio <sub>2</sub> /Ba <sub>2</sub> /E <sub>2</sub> ) MCQ (60×1=60); Written (16×2.5=40); 1:45 min. [19-25 Oct] |                                                                                | Var. MCQ W-02 (60)                           |
| 20-Oct-23 | Friday    | *Bio-02/Arc-02                                                                                                                             | *Bio-01 MCQ (10Q) + Wri. (1Q)        | *Bio-03 Part-01<br>*Bio-03 Part-02                                                                                                                                                          | *Bio-03 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)<br>*Bio-03 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q) | -                                            |
|           |           | <b>*Medical Standard Weekly Exam-01: (B<sub>1</sub>+C<sub>1</sub>+P<sub>1</sub>+GK<sub>1</sub>+E<sub>1</sub>) MCQ (100×1=100); 40 Min.</b> |                                      | C-03 Part-01                                                                                                                                                                                | C-03 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)                                             | P-03 MCQ (30)                                |
| 21-Oct-23 | Saturday  | -                                                                                                                                          | -                                    | <b>*Medical Weekly Live Exam-02: (B<sub>2</sub>+C<sub>2</sub>+P<sub>2</sub>+GK<sub>2</sub>+E<sub>2</sub>) MCQ (100×1=100); 40 Min. [21-27 Oct]</b>                                          |                                                                                | Medical MCQ W-02 (100)                       |
| 22-Oct-23 | Sunday    | C-02                                                                                                                                       | P-02 MCQ (20Q) + Wri. (1Q)           | C-03 Part-02                                                                                                                                                                                | C-03 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)                                             | *Bio-03 MCQ (30)                             |
| 23-Oct-23 | Monday    | -                                                                                                                                          | -                                    | M-04 Part-01                                                                                                                                                                                | M-04 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)                                             | -                                            |
| 24-Oct-23 | Tuesday   | C-03                                                                                                                                       | C-02 MCQ (20Q) + Wri. (1Q)           | M-04 Part-02                                                                                                                                                                                | M-04 Part-02 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)                                             | C-03 MCQ (30)                                |
| 25-Oct-23 | Wednesday | <b>Offline Weekly Exam-02: (P<sub>2</sub>+C<sub>2</sub>+M<sub>2</sub>) MCQ (50×1=50); Written (18×10=180); 1:25 Min.</b>                   |                                      | P-04 Part-01                                                                                                                                                                                | P-04 Part-01 MCQ (15Q) + Wri. (1Q)                                             | -                                            |

**Note: Offline Daily Exam 15 min. & Daily Live Exam MCQ (9 min.) + Written (5 min.)**

- অনলাইন সেবাসমূহ উপভোগ করতে জয়েন করো- [online.udvash-unmesh.com](https://online.udvash-unmesh.com)
- ইঞ্জিনিয়ারিং প্রাইভেট গ্রুপ: <https://www.facebook.com/groups/udvashengineering2023>
- \* চিহ্নিত ক্লাস-পরীক্ষাগুলো 'Biology' কোর্সের শিক্ষার্থীদের জন্য।

| অফলাইন | ম্যারাথন | পদার্থবিজ্ঞান সিলেবাস (পত্র ও অধ্যায়)                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P-01   | Part-01  | ১ম পত্র অধ্যায়-০২: ভেক্টর (ভেক্টরের লব্ধিঃ সামান্তরিক সূত্র, উপাংশে বিভাজন, লম্বাংশ উপপাদ্য ব্যবহার করে লব্ধি নির্ণয়, নদী-নৌকা সংক্রান্ত, আপেক্ষিক বেগ।)                                                                                                           |
|        | Part-02  | ১ম পত্র অধ্যায়-০২: ভেক্টর [ভেক্টরের ডট গুণন এবং এর প্রয়োগ, ভেক্টরের ক্রস গুণন এবং এর প্রয়োগ, ভেক্টর ক্যালকুলাস] (Gradient, Curl & Divergence)                                                                                                                     |
| P-02   | Part-01  | ১ম পত্র অধ্যায়-০৪: নিউটনিয়ান বলবিদ্যা [নিউটনের গতি সূত্র ( $F=ma$ সংক্রান্ত), ভরবেগের সংরক্ষণশীলতা, রকেট।]                                                                                                                                                         |
|        | Part-02  | ১ম পত্র অধ্যায়-০৪: নিউটনিয়ান বলবিদ্যা [জড়তার ভ্রামক, কৌণিক গতিশক্তি, কৌণিক ভরবেগ ও এর সংরক্ষণশীলতা, টর্ক, কেন্দ্রমুখী বল, ব্যাংকিং কোর্ন।]                                                                                                                        |
| P-03   | Part-01  | ১ম পত্র অধ্যায়-০১: ভৌতজগৎ ও পরিমাপ ১ম পত্র অধ্যায়-০৫: কাজ, শক্তি ও ক্ষমতা<br>[পরিমাপের ত্রুটি, স্লাইড ক্যালিপার্স ও স্ফেরোমিটার, কাজের রাশিমালা (ধ্রুব বল দ্বারা কাজ, অভিকর্ষ বলের বিরুদ্ধে কাজ, কৃতকাজে ভারকেন্দ্রের সরণ, পরিবর্তনশীল বল দ্বারা কৃতকাজ, Spring.)] |
|        | Part-02  | ১ম পত্র অধ্যায়-০৫: কাজ, শক্তি ও ক্ষমতা [বিভবশক্তি, গতিশক্তি, কাজ-শক্তি উপপাদ্য, ক্ষমতা ও কর্মক্ষমতা, চৌবাচ্চা খালি করা সংক্রান্ত।]                                                                                                                                  |

| অফলাইন | ম্যারাথন | রসায়ন সিলেবাস (পত্র ও অধ্যায়)                                                                                                                                               |
|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C-01   | Part-01  | ১ম পত্র অধ্যায়-০৩: মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন (পর্যায়বৃত্ত ধর্ম পর্যন্ত) [পর্যায় সারণি, ব্লক মৌলসমূহের ধর্ম, অক্সাইডের অম্ল-ক্ষারক ধর্ম, পর্যায়বৃত্ত ধর্ম] |
|        | Part-02  | ১ম পত্র অধ্যায়-০৩: মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন (পর্যায়বৃত্ত ধর্ম পর্যন্ত) [d-ব্লক মৌল এবং জটিল যৌগের সংকরায়ন]                                                |
| C-02   | Part-01  | ১ম পত্র অধ্যায়-০৩: মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন (রাসায়নিক বন্ধন পর্যন্ত) [আয়নিক বন্ধন, সমযোজী বন্ধন ও হাইব্রিডাইজেশন]                                         |
|        | Part-02  | ১ম পত্র অধ্যায়-০৩: মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন (রাসায়নিক বন্ধন পর্যন্ত) [পোলারিটি, পোলারায়ন, হাইড্রোজেন বন্ধন, ভ্যান্ডারওয়ালস বন্ধন]                        |
| C-03   | Part-01  | ১ম পত্র অধ্যায়-০২: গুণগত রসায়ন [পরমাণু মডেল, ইলেকট্রন বিন্যাসের নীতি, কোয়ান্টাম সংখ্যা, বর্ণালি]                                                                           |
|        | Part-02  | ১ম পত্র অধ্যায়-০২: গুণগত রসায়ন [দ্রাব্যতা, দ্রাব্যতার গুণফল ও আয়ন শনাক্তকরণ]                                                                                               |

| অফলাইন | ম্যারাথন | গণিত সিলেবাস (পত্র ও অধ্যায়)                                                                                                                                       |
|--------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M-01   | Part-01  | ১ম পত্র অধ্যায়-০৩: সরলরেখা [স্থানাঙ্ক ব্যবস্থা থেকে শুরু করে বিভিন্ন ক্ষেত্রে সরলরেখার সমীকরণ পর্যন্ত]                                                             |
|        | Part-02  | ১ম পত্র অধ্যায়-০৩: সরলরেখা [সরলরেখার সমীকরণ (সকল সমস্যা বলা) থেকে শুরু করে প্রতিবিম্ব পর্যন্ত]                                                                     |
| M-02   | Part-01  | ১ম পত্র অধ্যায়-০৪: বৃত্ত [বৃত্ত হবার শর্ত, বিভিন্ন ক্ষেত্রে বৃত্তের সমীকরণ, বৃত্তের পোলার সমীকরণ, অক্ষদ্বয়ে স্পর্শ-ছেদ, ছেদবিন্দুগামী বৃত্তের সমীকরণ পর্যন্ত]     |
|        | Part-02  | ১ম পত্র অধ্যায়-০৪: বৃত্ত [বৃত্ত সংক্রান্ত সঞ্চারণ, রেখার সাপেক্ষে বৃত্তের প্রতিবিম্ব, বৃত্তের স্পর্শক-ছেদক, দুইটি বৃত্তের পারস্পরিক অবস্থান, সাধারণ স্পর্শক]       |
| M-03   | Part-01  | ২য় পত্র অধ্যায়-০৬: কনিক [কনিক সনাক্তকরণ ও পরাবৃত্ত]                                                                                                               |
|        | Part-02  | ২য় পত্র অধ্যায়-০৬: কনিক [উপবৃত্ত ও অধিবৃত্ত]                                                                                                                      |
| M-04   | Part-01  | ২য় পত্র অধ্যায়-০৩: জটিল সংখ্যা [i এর ঘাত, ধারা, ঘূর্ণন, জটিল সংখ্যার অবতারণা, $A+iB$ আকার মডুলাস, আর্গুমেন্ট, পোলার প্রতিরূপ, গুণ-ভাগ, ঘাত, অনুবন্ধী জটিল সংখ্যা] |
|        | Part-02  | ২য় পত্র অধ্যায়-০৩: জটিল সংখ্যা [মূল, শর্তাধীনে প্রমাণ, মান নির্ণয়, সঞ্চারণপথ, উৎপাদকে বিশ্লেষণ]                                                                  |

| অফলাইন | ম্যারাথন | জীববিজ্ঞান সিলেবাস (পত্র ও অধ্যায়)                                                                                                                    |
|--------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bio-01 | Part-01  | ২য় পত্র অধ্যায়-০৪ : মানব শারীরতত্ত্ব : রক্ত ও সঞ্চালন [রক্তবাহিকা পর্যন্ত]                                                                           |
|        | Part-02  | ২য় পত্র অধ্যায়-০৪ : মানব শারীরতত্ত্ব : রক্ত ও সঞ্চালন [হৃৎপিণ্ড থেকে শেষ পর্যন্ত]                                                                    |
| Bio-02 | Part-01  | ২য় পত্র অধ্যায়-০৩ : পরিপাক ও শোষণ [আন্ত্রিক গ্রন্থি পর্যন্ত]                                                                                         |
|        | Part-02  | ২য় পত্র অধ্যায়-০৩ : পরিপাক ও শোষণ [পরিপাকে স্নায়ু তন্ত্রের ভূমিকা থেকে শেষ পর্যন্ত], ২য় পত্র অধ্যায়-০২ : প্রাণির পরিচিতি (কুইমাছ)                 |
| Bio-03 | Part-01  | ২য় পত্র অধ্যায়-০৭ : মানব শারীরতত্ত্ব : চলন ও অঙ্গচালনা [পেশী টিস্যু পর্যন্ত]                                                                         |
|        | Part-02  | ২য় পত্র অধ্যায়-০৫ : মানব শারীরতত্ত্ব : শ্বসন ও শ্বাসক্রিয়া, ২য় পত্র অধ্যায়-০৭ : মানব শারীরতত্ত্ব : চলন ও অঙ্গচালনা [পেশী টিস্যু থেকে শেষ পর্যন্ত] |

| অফলাইন | আর্কিটেকচার সিলেবাস                     |
|--------|-----------------------------------------|
| Arc-01 | Introductory Class brief and motivation |
| Arc-02 | Elements of Design and techniques       |

#### English & Bangla Syllabus for Varsity Weekly Exam

| Week    | লেখক  | সিলেবাস                                                                                           |
|---------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Week-01 | E-01  | Parts of Speech Identification and Transformation, Noun, Pronoun                                  |
|         | Ba-01 | বাংলা ১ম পত্র- (অপরিচিতা), বাংলা ২য় পত্র- বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস ও ব্যাকরণ এর প্রারম্ভিক আলোচনা। |
| Week-02 | E-02  | Gender, Number, Preposition & Conjunction, Synonym & Antonym (A-D), Appropriate Preposition (A,B) |
|         | Ba-02 | বাংলা ১ম পত্র- (সোনার তরী), বাংলা ২য় পত্র- ধ্বনি ও বর্ণ                                          |

#### English & GK Syllabus for Medical Weekly Exam

| Week    | লেখক  | সিলেবাস                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Week-01 | E-01  | Parts of Speech and their identification and transformation, Synonym & Antonym (A, B, C), Noun and its classification, Pronoun, Gender, Number. [Ref: GKE QB, Page (109-122)]                                                                                                  |
|         | GK-01 | প্রাচীন বাংলার ইতিহাস ও জনপদ, প্রাচীন বাংলায় বিভিন্ন শাসনামল, উপমহাদেশে মুসলিম শাসন, উপমহাদেশে মুঘল সাম্রাজ্য, বাংলায় মুসলিম শাসন, ইউরোপীয়দের আগমন ও ব্রিটিশ শাসন, বিভিন্ন সংস্কার আন্দোলন ও বাংলার জাগরণ, রাজনৈতিক অধিকার আন্দোলন, ব্রিটিশ-ভারত। [Ref: GKE QB, Page (1-9)] |
| Week-02 | E-02  | Adjective, Degree and Comparison, Synonym & Antonym (D), Adverb, Preposition and Appropriate preposition (A, B), Article. [Ref: GKE QB, Page (123-133)]                                                                                                                        |
|         | GK-02 | পাকিস্তান আমল (১৯৪৭-১৯৭১), ভাষা আন্দোলন, বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধ ও স্বাধীনতা, জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। [Ref: GKE QB, Page (10-20)]                                                                                                                                |